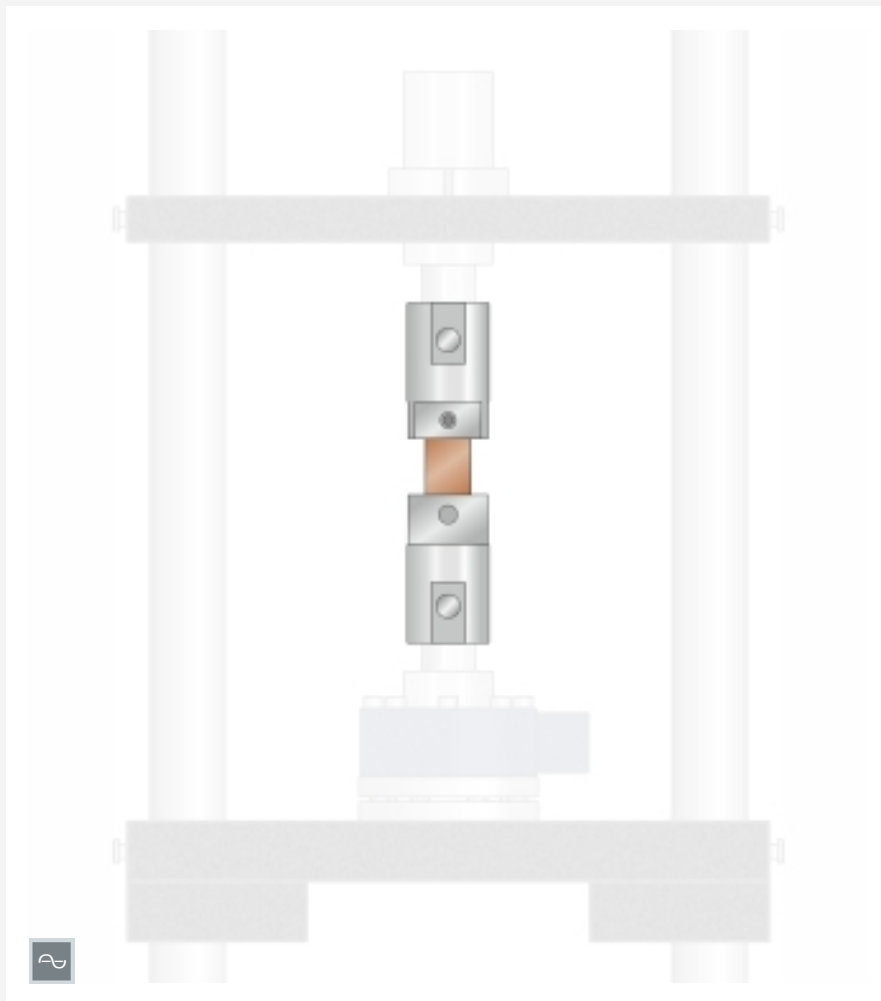


## WP 310.02

### Dispositif pour essais de cisaillement à double section



L'illustration montre l'accessoire WP 310.02 monté sur la zone de travail de WP 310.

#### Description

- **procédé à double section basé sur la norme DIN 50141**
- **absence de contrainte en flexion faussant le résultat**
- **accessoire conçu pour WP 310**

Cet accessoire, conçu pour l'appareil d'essai WP 310, permet de réaliser des essais de cisaillement à double section.

Ce dispositif de cisaillement se compose de deux socles de cisaille trempés recevant l'éprouvette et d'un tirant de traction avec une lame de cisaille trempée. Le dispositif de cisaillement produit est serré dans le domaine de traction de l'appareil d'essai WP 310 entre la traverse inférieure et la traverse fixe. La lame se déplace sans jeu entre les deux socles de cisaille. De ce fait, le cisaillement de l'éprouvette est double. Cela évite quasiment toute contrainte en flexion faussant le résultat.

Des contraintes de cisaillement sont produites dans l'éprouvette par des forces transversales externes agissant sur l'éprouvette, ce qui permet de déterminer la résistance du matériau par rapport à l'effort de cisaillement.

La résistance au cisaillement déterminée lors de l'essai de cisaillement est importante pour le dimensionnement de vis, de rivets et de boulons et le calcul de l'effort nécessaire lors du cisaillement et de l'estampage.

Un jeu d'éprouvettes en cuivre est fourni pour la réalisation des essais.

#### Contenu didactique/essais

- essais de cisaillement avec des éprouvettes métalliques sur l'appareil d'essai WP 310
- calcul de la résistance au cisaillement

#### Spécification

- [1] procédé à double section basé sur la norme DIN 50141 pour le calcul de la résistance au cisaillement
- [2] absence de contrainte en flexion faussant le résultat
- [3] 5 éprouvettes en cuivre
- [4] socles de cisaille et tirant de traction en acier trempé
- [5] accessoire conçu pour WP 310

#### Caractéristiques techniques

- 5 éprouvettes de cisaillement, cuivre
- diamètre extérieur: Ø 6mm
  - longueur de l'éprouvette: 26mm

Lxlxh: 55x55x230mm

Poids: env. 3kg

#### Liste de livraison

- 1 dispositif de cisaillement
- 1 jeu d'éprouvettes (5 pièces)
- 1 jeu d'accessoires

## **WP 310.02**

### **Dispositif pour essais de cisaillement à double section**

Accessoires requis

WP 310                    Essai des matériaux, 50kN

Accessoires en option

WP 300.52              Éprouvettes de cisaillement, jeu de 5, Cu